

PCT

ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
Международное бюро

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ  
С ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (PCT)

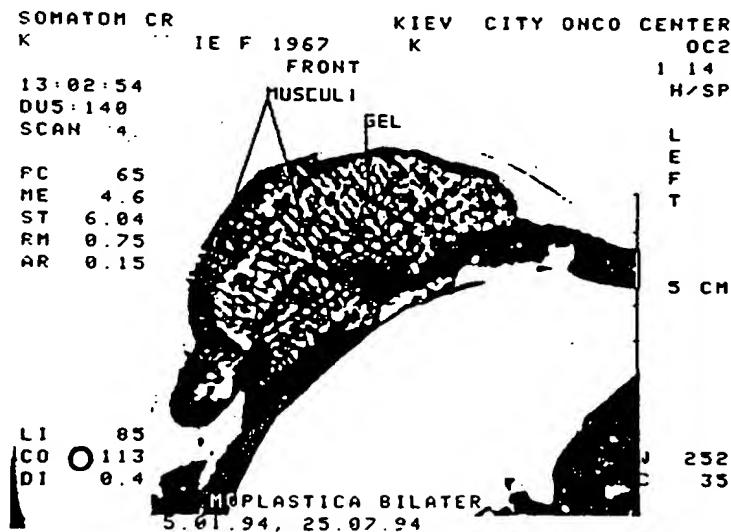


(9)

(51) Международная классификация изобретения <sup>6</sup> : A61L 31/00	A1	(11) Номер международной публикации: WO 96/04943 (43) Дата международной публикации: 22 февраля 1996 (22.02.96)
(21) Номер международной заявки: PCT/UA94/00022		(74) Агент: КУЦЕВИЧ Валерий Людикович; 254201 Киев, ул. Полярная, д. 13, кв. 81 (UA) [KUTSEVICH, Valery Ljudvikovich, Kiev (UA)].
(22) Дата международной подачи: 12 августа 1994 (12.08.94)		(81) Указанные государства: AU, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, FI, HU, JP, KR, LK, LT, LV, NO, NZ, PL, RO, RU, SI, SK, UA, US, UZ, европейский патент (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
(30) Данные о приоритете: 94086726 10 августа 1994 (10.08.94) UA		
(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме US): МАЛОЕ ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ИНТЕРФАЛЛ" (UA/UA); 253099 Киев, ул. Заслонова, д. 17/6 (UA) [MALOE VNEDRENCHESKOE PREDPRIYATIE "INTERFALL", Kiev (UA)].		
(72) Изобретатель; и		Опубликована
(75) Изобретатель / Заявитель (только для US): ПАВЛЫК Борис Иванович [UA/UA]; 252010 Киев, ул. Суворова, д. 13, кв. 98 (UA) [PAVLYK, Boris Ivanovich, Kiev (UA)].		С отчетом о международном поиске.

(54) Title: BIOLOGICALLY COMPATIBLE HYDROGEL

(54) Название изобретения: БИОСОВМЕСТИМЫЙ ГИДРОГЕЛЬ



(57) Abstract

The proposed biologically compatible hydrogel is intended for use in the correction of cosmetic or functional defects (e.g., of the mammary glands, vocal cords, penis, etc., by endoprosthesis), in the creation of interstitial reservoirs of prolonged-action drugs, or for use as electroconductive immersion mediums and for the permanent packing of sinuses. The proposed hydrogel contains an acrylamide-based polymer obtained using a radical polymerisation initiator in apyrogenic water as the dispersion medium. In order to improve the flexibility, firmness and stability of bulk implants and thus improve their therapeutic and cosmetic effectiveness especially in endoprosthesis, the hydrogel contains cross-linked polyacrylamide obtained using a biologically compatible cross-linking agent, preferably methylene-bis-acrylamide, and preferably using a mixture of ammonium persulphate and tetramethyleneethylene diamine as the polymerisation initiator. The preferred concentration of this polymer in the hydrogel is between 3.5 and 9 % by weight.